PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-204012 (43)Date of publication of application: 25.07.2000

A61K 7/00 A61K 7/02

(51)Int.Cl.

(71)Applicant: NOEVIR CO LTD (21)Application number: 11-007260

(22)Date of filing:

(72)Inventor: KUMEI TAKAYUKI 14,01,1999

(54) TRANSPARENT SOLID COSMETIC

(57)Abstract:

improved strength by making the cosmetic include hydroxystearic acid a triorganosilyl group PROBLEM TO BE SOLVED. To obtain the subject cosmetic having high transparency and containing nonionic polysaccharide and an oily substance.

containing nonionic polysaccharide (e.g. trimethylsilylated pullulan or trimethylsilylated starch) or comprises 0.5-10 wt.% of the component A, 0.1-3.0 wt.% of the component B and 0.1-3.0 wt.% of its derivative and (C) an oily substance (e.g. avocado oil or vaseline) Preferably the cosmetic containing a triorganosilyl group (e.g. trimethyl silylated silicic anhydride) besides the abovementioned components. The cosmetic is usable as a lip cream, an antipersirant stick, an eye SOLUTION: This cosmetic comprises (A) 12-hydroxystearic acid, (B) a triorganosilyl groupthe component C. Preferably the cosmetic contains (D) 0.1-3.0 wt.% of silicic anhydride color, a lipstick, etc.

LEGAL STATUS

17.03.2004 [Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

04.02.2005

3643718

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

Locamias)
[Claim 1] Transparency solid cosmetics which contain one sort chosen from the nonionic polysaccharide which has 12-hydroxy stearin acid and the Tori organosilyl group, and its polysaccharide which has 12-hydroxy stearin acid and the Tori organosilyl group, and its derivative or two sorts or more, and one sort of oily matter, or two sorts or more, and change. [Claim 2] Transparency solid cosmetics according to claim 1 characterized by containing one sort of the silicic acid anhydride which furthermore has the Tori organosilyl group, or two sorts or more.

[Translation done.]

JP,2000-204012,A [DETAILED DESCRIPTION]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

I. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

group, and its derivative in more detail, two sorts or more, one sort of the silicic acid anhydride which has the Tori organosilyl group further or two sorts or more, and the solid cosmetics that reinforcement were excellent in transparency and improved. It is related with one sort chosen from the nonionic polysaccharide which has 12-hydroxy stearin acid and the Tori organosily! Field of the Invention] This invention relates to the transparency solid cosmetics whose contain oily matter and change and that are excellent in transparency. Description of the Prior Art] In recent years, especially, in order to obtain the result and skillful coloring which have a feeling of transparence in a lip cream, a lip stick, ikara, etc., the solid cosmetics which whose stability with time is high and are excellent also in usability (JP,1transparency basis which consists of 12-hydroxy stearin acid and oil is indicated as solid cosmetics which are excellent in transparency are called for. The technique using the

isoparaffin and a liquefied oiliness component contain further, or (JP,2-264707,A) and a hydroxyl and the skin on the skin, the technique (JP,4-91010,A, JP,4-91011,A) in which make heavy flow value make 120 or less liquefied oily matter, a methylphenyl polysiloxane, or oleate contain, and [0003] Moreover, in order to raise the organoleptic property of the adhesion to the elongation the technique (JP,2-180805,A) which uses together a methylphenyl polysiloxane and an Nlauroyl-L-glutamic acid dibutyl amide are also proposed.

providing by stick-like formulation and the quantity of 12-hydroxy stearin acid was increased in [0004] However, especially in transparency solid cosmetics which were described above, when order to be hard to say that sufficient reinforcement is obtained and to raise reinforcement, there was a problem that transparency fell.

transparency, and reinforcement is high enough and it aimed at obtaining solid cosmetics also [Problem(s) to be Solved by the Invention] Then, in this invention, it has the outstanding with a still better feeling of use.

000

above-mentioned technical problem, when this invention person uses together one sort chosen group and its derivative, or two sorts or more and makes oily matter contain further, it finds out that the reinforcement of cosmetics can be raised sharply, holding high transparency, and came from 12-hydroxy stearin acid, and the nonionic polysaccharide which has the Tori organosilyl Means for Solving the Problem] As a result of examining many things in order to solve the to complete this invention.

contain 1.0 to 5.0% of the weight preferably in the transparency solid cosmetics concerning this group to the carbon of the 12th place, and a commercial thing can be used for it. It is made to hydrogenated the ricinoleic acid, it is saturated fatty acid which has a dissymmetry hydroxyl Embodiment of the Invention] The 12-hydroxy stearin acid used in this invention is what

weight or more as a substituent in a side chain, and its derivative. In less than 40% of the weight invention, and its derivative are a general formula. R1-Si(R2) (R3)- (even if R1, R2, and R3 are of a thing, a waterproof fall is also accepted bad and the content of the Tori organosilyl group does not have desirable compatibility with other oils. the hydrocarbon groups of carbon numbers 1-6 and they are the same, they may differ) They are the nonionic polysaccharide which contains the Tori organosilyl group shown 40% of the invention 0.5 to 10% of the weight per cosmetics whole quantity. [0008] Next, the nonionic polysaccharide which has the Tori organosilyl group used in this

[0009] As nonionic polysaccharide which introduces the Tori organosilyl group, starch, a pullulan, ethyl, and propyl, carboxymethyl, and carboxy ethyl, and acetyl, a propionyl, butyryl, is mentioned guar gum, locust bean gum, a cellulose, a mannan, beta-1,3-glucan, etc. can be mentioned, and etherification object permuted by carboxy alkyl groups, such as alkyl groups, such as methyl, the partial esterification object permuted by aliphatic series acyl groups, such as a partial as these derivatives.

Tori organosilyl group, a trimethylsilyl radical, a triethyl silyl radical, a TORIPURO pill silyl radical, numbers 1-6 as a hydrocarbon group is desirable. The alkenyl radical which has a straight chain [0011] The nonionic polysaccharide of the Tori organosily! group or installation to the derivative difficult for a hydrocarbon group to serve as that of a bulky potato, and to introduce effectively increases, the alkyl group of the above-mentioned instantiation and the thing which has methyl, ethyl, propyl, and TASHARU butyl even especially in inside can use it preferably. As a desirable in nonionic polysaccharide or its derivative as the carbon number of these hydrocarbon groups a TASHARU butyldimethylsilyl radical, a cyclohexyl dimethylsilyl radical, etc. can be mentioned. chain or branched chain such as methyl, ethyl propyl, isopropyl, butyl, TASHARU butyl, pentyl pentenyl, and 1-hexenyl, as this hydrocarbon group is mentioned. However, since it becomes or branched chain, such as annular alkyl group [, such as an alkyl group which has a straight [0010] As a Tori organosilyl group, what has the alkyl group and/or alkenyl radical of carbon can be performed by the approach shown in JP,7-53650,B. In addition, what is offered from Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. can be used for the purpose of this invention as said nonionic and hexyl, cyclopentyl, and cyclohexyl, J, vinyl, allyl compound, isopropenyl, 1-butenyl, 1polysaccharide or its derivative.

weight preferably 0.1 to 3.0% of the weight in a total amount to the transparency solid cosmetics [0012] In this invention, one sort or two sorts or more are chosen and used from the nonionic polysaccharide and its derivative or two sorts or more are made to contain 0.5 to 2.0% of the polysaccharide which has the Tori organosilyl group, and its derivative. One sort of said whole quantity concerning this invention.

palmitic acid, and isostearic acid, Liquefied or half-solid-like high-class fatty alcohol, and sterols, such as oleyl alcohol, lanolin alcohol, 2-hexyl decanol, isostearyl alcohol, and 2-octyl dodecanol, oil, and palm oil, Liquefied or liquefied or half-solid-like vegetable property lows, such as a mink matter It can use without limiting especially. For example Liquefied or half-solid-like vegetable fat and oil, such as an avocado oil, almond oil, olive oil, sesame oil, a sasanqua oil, safflower oil, DESHIRU, myristic-acid octyldodecyl, dimethyl octanoic-acid hexyl DESHIRU, 2-ethylhexanoic acetic-acid lanolin and GURISERIRUTORI 2-ethylhexoate, etc. are mentioned, and one sort or invention, a liquefied - half solid thing can use it preferably in ordinary temperature. If it is the soybean oil, camellia oil, com oil, rapeseed oil, a par chic oil, castor oil, cotton seed oil, peanut oil, a yolk oil, and lard, [, such as half-solid-like animal fat and oil and jojoba oil] Liquefied or acid cetyl, lactic-acid cetyl, lactic-acid Millis Chill, Liquefied or half-solid-like ester, such as liquefied – half solid thing currently offered as an oily raw material for cosmetics as this oily pristane, Liquefied or half-solid-like fatty acids, such as oleic acid, undecylenic acid, an iso Myristic-acid isopropyl, palmitic-acid isopropyl, lauric-acid hexyl, oleic acid oleyl, oleic acid (0013) As oily matter made to contain in the transparency solid cosmetics concerning this Liquefied or half-solid-like hydrocarbons, such as vaseline, a liquid paraffin, squalane, and half-solid-like animality lows, such as lanolin, liquefied lanolin, and hydrogenation lanolin, two sorts or more are chosen and used from these.

[0014] One sort of the silicic acid anhydride which has the Tori organosilyl group further, or two

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje

rimethylsilyl radical although what has the hydrocarbon group of carbon numbers 1-6 similarly is introduced into nonionic polysaccharide and its derivative, and the thing which has especially a sorts or more can be made to contain in the transparency solid cosmetics concerning this desirable are used preferably. It is suitable to make it contain 0.1 to 3.0% of the weight per invention. As a Tori organosilyl group introduced into a silicic acid anhydride, what was transparency solid cosmetics whole quantity concerning this invention.

oxidant, an antifungal agent, a cell activator, a whitening agent, an antiperspirant, a deodorant, a 0015] Polyhydric alcohol and its derivative, a surfactant, an ultraviolet ray absorbent, an antiinvention the raw material generally used for the cosmetics other than each above-mentioned pigment, and coloring matter can blend with the transparency solid cosmetics concerning this component in the range which does not spoil the description of this invention.

0016] In addition, the transparency solid cosmetics concerning this invention can be offered as foundation a lip cream, a deodorant stick, a hidroscheisis stick, a compact type, or stick type,

kara, a teak color, a lip stick, etc.

[7]

type lip cream concerning this invention with the formula of the example 1 of a comparison, and (0018) The formula of an example 1 and an example 2 was first shown in Table 1 as a casting degrees C, and these are slushed into a container, and are cooled and manufactured at 5-10 the example 2 of a comparison. Each component is mixed, and it heats and dissolves in 90 Example] Furthermore, an example explains the description of this invention to a detail. degrees C.

619

Table 1]

		配合菜	(加賀46)	
R. S	東施例1	実施例2	1 節即石	7. 医多角
12-ヒドロキシスチアリン酸	4, 5	3.0	10.0	_
トリメチルシリル化プルラン	2.0	2.0		
トリメチルシリル化価水ケイ酸	-	1,5		-
セフシン	1	1		8.0
スクワラン	0.04	40.0	48.4	48.4
ジメチルポリシロキサン	15.0	15.0	15.0	15.0
メチルフェニルポリシロキサン	15.0	15.0	15.0	15.0
フセリン	13.5	13.5	13.5	13. 5
これでは他では、4十年で、			-	

and the example 2 of a comparison. transparency — appearance observation — "— O; — it is high — " — "— **; — it is a little low — " — "; — it is low — " — ****** — it evaluated. ,0020] Evaluation of transparency, reinforcement, the stability in 50 degrees C, and usability was performed about the example 1 shown in Table 1, the example 2, the example 1 of a comparison, remarkable change of state is seen -- " -- ***** -- it expressed. About usability, perform the the latter, and ten persons' average was computed. The result was collectively shown in Table 2. having called it the syneresis, the degree-of-hardness fall, the deposit, and the appearance of a x; reinforcement being inadequate." "O; change of state is not seen at all" and the stability in 50 degrees C saving each sample for one week at 50 degrees C, and change in the condition of congelation being observed, and "the change of state of a **; some being seen" -- x; -- a was made to turn the number of points as ";3 point which is not worried", ";2 point worried a little", and ";1 point to worry" about "fitness;3 point", "a little bad;2 point", "bad;1 point", and sufficient reinforcement — " — it expressed as **; reinforcement is "a little inadequate" and about elongation, adhesion, and a feeling of stickiness. If attached to the former dyadic eye, it use trial by the panelist of one groups [ten], and organic-functions evaluation is carried out reinforcement -- a drop test and a transportation trial -- carrying out -- "-- 0; -- it has

[Table 2]

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje

JP.2000-204012,A [DETAILED DESCRIPTION]

_		*	300	5000000		₩.	用性
	H.	#!		安定性	Ω #	付益性	べたつき部
_	寅柘例1	0	0	0	8.2	2.0	2.6
	寅飥例2	0	0	0	2.8	2.7	2.6
_	比較例1	×	٧	×	2.5	2.4	2.0
_	C 100/100-11	Ĺ	9	c	6 1	9 1	7 .

[0023] Then, the formula of other examples of this invention is shown.

0024

(2) Trimethylsilylation starch 2.50 (3) vaseline 15.00(4) acetic-acid lanolin 1.00 (5) squalane 58.13 ed ocher 0.05 (10) yellow oxide of iron 0.20 (11) perfume 0.10 process: (1) - (7) is mixed and it (6) palmitic-acid isopropyl 18.00 (7) propyl parahydroxybenzoate 0.02 (8) titanium oxide 1.00 (9) dissolves at 85 degrees C, and (8) - (10) is mixed to this, and it grinds to it, and adds to it, and grinding distribution is carried out by the colloid mill. Subsequently, (11) is added, and after Example 3] Oily makeup base cream (1)12-hydroxy stearin acid 4.00 (% of the weight) degassing, at 70 degrees C, it slushes into a container and cools.

Example 4] Lipstick (1)12-hydroxy stearin acid 8.00 (% of the weight)

heating fusion, said pigment section and the color section are added, and it distributes to homogeneity in a homomixer. Subsequently, (15) is added and it mixes, and it slushes into a mold. considers as the pigment section. Moreover, (14) is dissolved in a part of (5), and it considers as the color section. (1) After mixing the remainder of - (4) and (5), and (6) - (10) and carrying out (2) Ethyl dimethylsilyl-ized guar gum A 2.50(3) trimethylsilylation silicic acid anhydride 3.00 (4) lanolin 11.00 (5) castor oil 15.00(6)2-ethylhexanoic acid cetyl 10.00(7) myristic-acid isopropyl 10.00 (8) vaseline 33.54 (9) tocopherol acetate 0.05 (10) butyl parahydroxybenzoate 0.01 (11) titanium oxide 5.00 (12) red No. 201 The 0.60 (13) red No. 202 1.00 (14) red No. 223 0.20 (15) perfume 0.10 process: (11) - (13) is added to a part of (5), and it processes with a roller, and quenches, and considers as the shape of a stick.

Example 5] Oily teak color (1)12-hydroxy stearin acid 1.0 (% of the weight)

trimethylsilylation silicic acid anhydride 2.0 (5) vaseline 20.0 (6) liquid paraffins 45.2(7) myristic acid isopropyl 15.0 (8) tocopherol acetate 0.1 (9) methyl parahydroxybenzoate 0.1 (10) kaolins (2) A trimethylsilylation pullulan 1.0(3) trimethylsilylation locust bean gum A 0.5(4)

10.0 (11) titanium oxide 4.2 (12) red ocher 0.3 (13) red No. 202 0.5 (14) perfume 0.1 process: (10) Subsequently, it cools to 50 degrees C, adding and agitating (14), and a container is filled up. section. (1) The remainder of - (5) and (6) and (7) - (9) are mixed, the heating dissolution is carried out, said pigment section is added, and it distributes to homogeneity in a homomixer. - (13) is added to a part of (6), and it processes with a roller, and considers as the pigment

Example 6] Oily ikara (1)12-hydroxy stearin acid 3.00 (% of the weight)

1.50 (6) vaseline 25.00 (7) liquid paraffins 50.88 (8) methyl parahydroxybenzoate 0.10 (9) vitamin Mix - (9), carry out heating fusion, add (1)(10) beforehand mixed to this - (12), and process and trimethylsilylation silicic acid anhydride A 1,50(5) methyl diethyl silanizing silicic acid anhydride E 0.02 (10) titanium oxide 4.00 (11) yellow oxide of iron 2.50 (12) ultramarines 9.50 processes: (2) Triethyl silyl-ized starch A 0.80(3) dimethyl isopropyl silanizing pullulan A 1.20(4)

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/cgi-bin/tran_web_cgi_ejje

18/07/10

distribute by the roll mill. Next, a remelting solution is carried out and it deaerates, and it slushes

into a container and cools. [0028] When the above-mentioned example 3 was applied to the skin, the natural result with a feeling of transparence was obtained. Moreover, in the example 4 – the example 6, skillful coloring with a feeling of transparence was obtained. All had sufficient reinforcement and elongation, adhesion, and the usability of a feeling of stickiness were also good. Furthermore, sufficient stability was shown in the temperature of –5 degrees C – 50 degrees C. [0029] In addition, about the example 1 of this invention – an example 6, the skin irritation which poses a problem was not accepted as a result of the regions-of-back lock out patch test of 48 hours by 30 male panelists. Moreover, the feeling of a stimulus or displeasure which pose a

problem on the occasion of use were not accepted, either. [0030]

[Effect of the Invention] As explained in full detail above, by this invention, it had the outstanding transparency, and reinforcement was high enough and solid cosmetics also with a still better feeling of use were able to be obtained.

[Translation done.]

3

特開2000-204012

開特許公報(4) 4 (25) (19)日本国格斯庁 (JP)

専開2000-204012 (11)特許出版公開番号

(P2000-204012A)

平成12年7月25日(2000.7.25) (43)公開日 7-23-1. (##) 4C083 % 2/05 A 6 1 K F 数别的中 7/00 7/02 A 6 1 K (51) Int C.

審査請求 未請求 額求項の数2 01 (全 6 頁)

000135324 ###A#\\r\P	ボスガル・エー・ 反應環神戸市中央区港島中町6丁月13番地 の1	条件 复行 并被指示 日本中的日本中的 112-11 在	発覚をハロロロ四日によびエリピー1 条式会社ノエビア製品研究所内	(74)代理人 350000918	竹井 垃圾		品林頂に成く
(71) 田間人 000135324		(72) 発明者		(74) 代理人			
特即 平11-7260	平成11年1月14日(1999.1.14)						
(21)出版路号	(22) HITE						

(54) 【兜明の名称】 遊明性固形化粧料

(57) [更約]

性物質を含有させる。またさらに、トリオルガノシリル 【映題】 優れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さ **導体より選択した1種又は2種以上を併用し、さらに油** ルガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘 **基を有する無水ケイ酸の1種又は2種以上を合有させて** 【解決手段】 12-ヒドロキシステアリン酸と、トリオ らに使用感も良好な固形化粧料を得る。

【精求項2】 さらにトリオルガノシリル基を有する無 水ケイ酸の 1 種又は 2 種以上を含有することを特徴とす ガノシリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導 体より選択した 1 種又は 2 種以上、及び油性物質の 1 種 【精求項1】 12-ヒドロキシステアリン酸、トリオル 又は2種以上を含有して成る、透明性固形化粧料。 る、請求項1に配戴の透明性固形化粧料。 特許額状の範囲】

【発明の詳細な説明】

【発明の属する技術分野】本発明は、透明性に優れ、且 つ強度の向上した發明性固形化粧料に関する。さらに詳 性物質を含有して成る、透明性に優れる固形化粧料に関 リル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体より 選択した1種又は2種以上、或いはさらにトリオルガノ しくは、12-ヒドロキシステアリン酸、トリオルガノシ シリル基を有する無水ケイ酸の1種又は2種以上と、 [1000]

カラー等において、透明感のある仕上がりや鮮やかな発 いる。経時的な安定性が高く、使用性にも優れる固形化 【従来の技術】近年、特にリップクリーム:口紅,アイ 色を得るため、透明性に優れる固形化粧料が求められて 粧料として、12-ヒドロキシステアリン酸と油分から成 る透明性基剤を用いる技術が関示されている(特開甲1 -16.3111). [0002]

264707)、水酸基価が120以下の液状油性物質 【0003】また、皮膚上での伸びや皮膚への付着性と いった首能特性を向上させるため、さらに重置流動イソ カメチルフェニルボリシロキサン、殴いはオフイン数コ 0. 格題中4-91011) や、メチルフェードポリシ ドを併用する技術(特開平2-180805)も提案さ パラフィンと液状油性成分を含有させたり(特開 42 ー ロキサン, N-ラウロイル-L-グルタミン酸ジブチルアミ ステルを含有させたりする技術(特開平4-9101 れている。

【0004】しかしながら、上記したような透明性固形 化粧料においては、特にスティック状の製剤形態で提供 強度を向上させるため12-ヒドロキシステアリン酸を増 する場合、十分な強度が得られているとはいいがたく、 **置すると、透明性が低下するという問題があった。**

は、優れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さらに使 【発明が解決しようとする課題】そこで本発明において 用感も良好な固形化粧料を得ることを目的とした。 [0000]

8 多糖類及びその誘導体より選択した1種又は2種以上を リン酸と、トリオルガノシリル基を有する非イオン性の 【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するべ く種々検討した結果、本発明者は12-ヒドロキシステア

爿用し、さらに油柱物質を含有させることにより、布い 登明性を保持しつつ化粧料の強度を大幅に向上させるこ とができることを見いだし、本発明を完成するに至っ

[0007]

で、12位の炭素に不斉水散基を有する断和脂肪酸であ キシステアリン数は、リシノール数に水素欲加したもの り、市販のものが使用できる。本発明に係る透明性固形 化粧料においては、化粧料全量当たりの.5~10風量 【発明の実施の形態】本発明において用いる12-ヒドロ %、好ましくは1.0~5.0風雷%合有させる。

は、一般式 RI-SI(R2)(R3)- (R1, R2及びR3 **置が40 缸重%未着のものでは、他の油剤との相俗性が** は灰紫数1~6の灰化水紫島であり、同一でも異なって いてもよい)で示されるトリオルガノシリル基を阅録に 間校基として40 重量%以上合有する非イオン性の多語 與及びその誘導体である。トリオルガノシリル基の合有 【0008】次に、本発明において用いるトリオルガノ シリル基を有する非イオン性の多糖類及びその誘導体 題く、また耐水性の低下も認められ、好ましくない。 2

ては、メチル、エチル、プロピル等のアルキル基、カル 【0009】トリオルガノシリル島を導入する非イオン ローカストピーンガム, セルロース, マンナン. β-1.3 ポキシメチル、カルポキシエチル等のカルポキシアルキ バ、プロピオニル、ブチリル等の脂肪族アシル基によっ グルカン等を挙げることができ、これらの誘導体とし 性多糖類としては、デンプン、プルラン、グアーガム、 ル基によって冒換された部分エーテル化物や、アセチ て固換された部分エステル化物等が挙げられる。

【0010】トリオルガノシリル細としては、 扱化水敷 ル等の直鎖もしくは分岐鎖を有するアルケニル基等が益 **基として炭素数!~6のアルキル基及び/叉はアルケニ** ル基を有するものが好ましい。かかる敗化水穀島として ラ、ターシャラレチラ、ペンチラ、くキシラ神の函鑑も シケロムン ドラ・ッ ングロムリラ こンかり ラ・スントリブ・こく サカリ げられる。但し、これら政化水粧粕の収整数が多くなる 糖類或いはその誘導体中に有効に導入することが困難に エチル、プロピル、ターシャルブチル勘を有するものが 好ましく使用できる。好ましいトリオルガノシリル基と リプロピルシリル種、 ターシャルブチルジメチルシリ **風、シクロヘキシルジメチルシリル基等を挙げることが** ケロくサツラ神の騒状アラキラ朝、ガニガ、アリガ、ム なるため、上配例示のアルキル菌、中でも特にメチル、 は、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチ しては、トリメチルシリル苺、トリエチルシリル苺、 しくは分岐値を有するアルキル基、

【0011】トリオルガノシリル基の非イオン性多糖類 **哎いはその誘導体への導入は、特公平7ー53650に** €

示された方法により行うことができる。 なお本発明の目 て、信威化学工業株式会社から提供されているものを利 的には、前配非イオン性多糖類或いはその誘導体とし

の1種又は2種以上は、本発明に係る透明性固形化粧料 2 種以上を選択して用いる。前配多糖類及びその誘導体 **小型に対し、共国で0.1~3.0型国名、**分求しくは 【0012】本発明においては、トリオルガノシリル基 を有する非イオン性多糖類及びその誘導体より1種又は 0.5~2.0風雪%合有させる。

ミンク油、卵黄油、豚脂等の液状又は半固形状 [0013] 本発明に係る透明性固形化粧料において含 有させる油性物質としては、常温で液状~半固形状のも のか好ましく使用できる。かかる油性物質として、化粧 **料油社のでは、またないのでは、またのでは、一般のできます。** たとえば、アポカド油、アルモンド油、オリーブ油、ゴ **綿実油、烙花生油、ヤシ油等の液状又は半固形状植物性** 助物性油脂類、ホホバ油等の液状又は半固形状植物性ロ **ウ馥、ラノリン。液状ラノリン、水素溶性ラノリン等の** 液状又は半固形状動物性ロウ類、ワセリン,流動パラフ ィン、スクワラン、プリスタン等の液状又は半固形状炭 **门大敷類、 オフイン類、 センドツフン数、 インペラミチ** 質、オレイルアルコール、ラノリンアルコール、2-ヘキ シルデカノール、インステアリルアルコール、2・オクチ ルドデカノール等の液状又は半固形状高极脂肪族アルコ スラバチン類インプロガラ、 シケコン裂くキツラ、 ギフ **イン類オフイル,オフイン類ドシル,ミリスチン数オク** チルドデシル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシル、2-のであれば、特に限定することなく用いることができ、 マ油、サザンカ油、サフラワー油、大豆油、ツパキ油、 トウモロコン街、ナタネ街、ペーシック油、ヒマシ街、 一ル類及びステロール類、ミリスチン酸インプロピル。 ン酸、インステアリン酸等の液状又は半固形状脂肪酸 英語典

ル,酢酸ラノリン,グリセリルトリ2-エチルヘキサン酸 は、さらにトリオルガノシリル基を有する無水ケイ酸の 性多糖類及びその誘導体に導入したものと同様に、炭索 数1~6の既化水素基を有するものが好ましいが、特に る。本発明に係る透明性固形化粧料全置当たり、0.1 1種又は2種以上を含有させることができる。無水ケイ 徴に導入するトリオルガノシリル基としては、非イオン トリメチルシリル基を有するものが好ましく用いられ エステル等の液状又は半固形状エステル類等が挙げら 【0014】本発明に係る透明性団形化粧料において れ、これらより1種又は2種以上を選択して用いる。 ~3. 0缸缸%合有させるのが適切である。

明の特徴を損なわない範囲で、上配の各成分の他に多価 **刺、抗酸化剤、防腐防黴剤、粗悶賦活剤、巣白剤、制汗** 刺、消臭剤、顔料、色素類等、一般的に化粧料に用いら 【0015】本発明に係る透明性固形化粧料には、本発 アルコール及びその誘導体、界面活性剤、紫外線吸収 れる原料を配合することができる。

【0016】なお本発明に係る透明性固形化粧料は、リ ーション、アイカラー、チークカラー、口紅苺として提 ク、コンパクトタイプ又はスティックタイプのファンデ ップクリーム,デオドラントスティック,制仟スティッ 供することができる。

[0017]

【奥施例】さらに本発明の特徴について、奥施例により 詳細に説明する。 【0018】まず喪1に、本発明に係る前し込みタイプ を、比較例1及び比較例2の処方とともに示した。これ らは各成分を退合し、90℃に加熱して溶解し、容器に のリップクリームとして実施例1及び実施例2の処方 **旅し込んで5~10℃にて冷却して製造する。**

[0019]

エチルヘキサン酸セチル, 乳酸セチル, 乳酸ミリスチ

00(組織%)

込み、冷却する。

[0025]

~(10)を混合, 粉砕して浴拉し、コロイドミルや磨砕分

製法:(1)~(1)を混合して85℃で溶解し、これに(8)

女母 (11)

散する。次いで(11)を加え、脱気後10℃で容器に流し

3.00 15.00 10.00 5 4 0.5 0

(2) エチルジメチルシリル化グアーガム

[実施例4] リップスティック

(1) 12-ヒドロキシステアリン酸

(3) トリメチルシリル代無水ケイ製

(4) ラノリン (5) アマン油 00

0. 33. Ö

(6) 2.エチルヘキサン数セチル

黄	東加州1	東指例2	上級和弁	上位列2
12-七ドロキシスチアリン師	8.7	3.0	0 01	-
トリメチルシリルセプルラン	2.0	2.0	ı	t
トリメチルシリルの音水ケイ型	-	1.5	-	
カラケン				9.0
スクワラン	48.0	49.9	4 9 4	49.4
カメルグボンクロサヤン	15.0	15.0	15.0	15.0
メチルフェニルポリシロキサン	15.0	15.0	15.0	15.0
ひセリン	13.5	13, 5	13.5	13.5
/(ロオサン中の自動をサル	0.1	0.1	0.	<u>-</u>

安定性及び使用性の評価を行った。透明性については外 「×:使い」として評価した。独度については格下試験 及び比較例2について、透明性、強度、50℃における 【0020】 投1に示す実施例1.実施例2、比較例1 及び輸送試験を行い、「〇:十分な強度を有する」。 **関節禁により、「○:高い」,「△:やや低い」**,

「△:独皮がやや不十分」、「×:強皮が不十分」とし

て:週間保存し、整液、硬度低下,析出、凝固物の出現 「×:著しい状態変化が見られる」として表した。使用 性については、1群10名のパネラーによる使用試験を て表した。50℃における安定性は、各畝科を50℃に といった状態の変化を観察して、「O:状態変化が全く 行って伸び、付着性、べたつき懸について自能評価さ 見られない」, 「△:若干の状態変化が見られる」,

により固形化させた比較例2では、透明な外観が得られ ず、使用性についても各評価項目で評価が低くなってい わらず、透明性は替しく低下していた。 また、ゼレンン 【0023】続いて、本発明の他の契施例の処方を示 た。結果は、扱2にまとめて示した。 (光神田) 00 1.00 00 0 0 2 0.5 1.00 58.13 <u>~</u> [0021] [0024] [英瓶例3] 油性メイクアップベースクリーム [表2] (1) パラオキシ安息香酸プロピル い:2点」, 「悪い:1点」、後者については「気にな |及び実施例2については、透明性、強度、50℃にお 0.重量%に増置し、トリメチルシリル化プルランを含有 **しない比較例1では、十分な強度が得られないにもかか** 使用性についても、伸び、付着性及びべたつき感の各群 【0022】 扱2より明らかなように、本発明の実施例 (1) 12-ヒドロキシステアリン酸 (2) トリメチルシリル化デンプ ける安定性のいずれにおいても良好と評価されており、 (6) スプミチン数インプログラ せ、前者2項目については「良好:3点」,「やや題 田政目において平均2.6点以上の高い評価を得てい る:1点」として点数化させ、10名の平均値を算出 5ない:3点」、「やや気になる:2点」、「気にな た。これに対し、12-ヒドロキシステアリン酸を10. 表明 当度 (4) 酢酸ラノリン (5) スクワラン (8) 酸化チタン (3) ワセリン (9) ペンガブ (10) 苗酸化铁

(1) ミリスチン数インプロピル (10) パラオキシ安息香酸ブチル (9) 酢酸トコフェロール (14) 赤色223号 (12) 赤色201号 (13) 赤色202号 (11) 酸化チタン (8) ワセリン

00

so して餌料部とする。また、(14)を(5)の一部に溶解して 製法:(11)~(13)を(5)の一郎に加え、ローラーで処理

混合し、型に流し込んで急冷し、スティック状とする。 【0026】			1.0(低性光)	1.0	-ンガム 0.5	2. 0	20.0	45. 2	15.0	0.1	0. 1	10.0	4.2	0.3	0.5	0.1	一にて均一に分散する。次いで(14)を加え、撹拌しなが	550℃まで冷却し、容器に充填する。	[0027]		3.00(風間%)	0.80	バラン 1.20 ::	1.50	1.50	25.00	50.88	0.10	0.02		2.50	9.50	【0029】なお本発明の実施例1~実施例6について	は、男性パネラー30名による48時間の背部閉塞貼付	*************************************
発料的とする。(1)~(4).(5)の残的及び(6)~(10)を混合して加熱起解した後、前記調料的及び投料部を加え、	ホモミキサーにて均一に分散する。次いで(15)を添加,	【実施例5】 油性チークカラー	(1)・12-ヒドロキシステアリン酸	(2) トリメチルシリル化プルラン	(3) トリメチルシリル化ローカストピーンガム	(4) トリメチルシリア化無水ケイ酸	(5) ワセリン	(6) 流動パラフィン	(1) ミリスチン数インプログラ	パーロエンローが (8)	(9) パラオキシ安息香酸メチル	(10) カオリン	(11) 敬化チタン	(12) 人ンガル	(13) 赤色202号	英母 (F1)	製法:(10)~(13)を(6)の一部に加え、ローラーで処理	して観料部とする。(1)~(5)、(6)の残部及び(7)~(9) xx	を混合して加熱溶解し、前配類料部を加えてホモミキサ	[実施例6] 油性アイカラー	(1) 12-ヒドロキシステアリン酸	(2) トリエチルシリル化デンブン	(3) ジメチルインプロピルシリル化プルラン	(4)トリメチアツリア石舗ゲケイ数	(5) メチラジロチラシ ア行無 オケイ酸	(6) ワセリン	(1) 発動パラフィン	(8) パラオキシ安息智酸メチル	(9) ピタミンE	(10) 酸化チタン	(11) 苗酸化鉄	(12) ゲンジョウ	製法:(1)~(9)を混合, 怙慾駱豚し、これにあらかじめ	複合した (10)~(12)を加え、ロールミルで処理して分散	+ \$500 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50

た。また、使用に際し問題となる刺激感や不快感も認め

られなかった。 [0030]

【0028】上記の実施例3を皮膚に強布した場合、透明感のある自然な仕上がりが得られた。また実施例4~

する。次に再駐解して脱気し、容器に流し込んで冷却す

実施例6においては、透明感のある鮮やかな発色が得られた。いずれも十分な強度を有し、伸び、付着性。ベた

ę

試験の結果、問題となる皮膚刺激性は認められなかっ

【発明の効果】以上詳述したように、本発明により、優れた透明性を有し且つ強度が十分高く、さらに使用感も

良好な固形化粧料を得ることができた。

つき感といった使用性も良好であった。さらに、-5℃~50℃の追覧において十分な安定性を示していた。

フロントページの概念

F テーム(砂雪) 4C083 AA122 AB171 AB172 AB232 AB242 AB432 AB442 AC012 AC241 AC242 AC352 AC482 AC792 AC842 AD152 AD211 AD212 AD242 AD352 AD512 AD662 CC01 CC03 CC05 CC12 CC13 CC14 DD01 DD11 DD21 DD31 ED06 FP05